

La ModuLite es un *pupitre integrado de última generación*, diseñado para centralizar en un único módulo compacto todas las funciones esenciales de operación, validación, comunicaciones y servicios embarcados en el transporte público. Este equipo combina la tecnología de cuatro dispositivos: la Consola C10, la Validadora V5, el Router éLite y la impresora térmica, ofreciendo una solución modular, robusta y de fácil integración para cualquier sistema ITS.



Desarrollado sobre Linux, ModuLite incorpora la potencia operativa de la Consola C10, que permite gestionar sistemas de ticketing, control de flota (SAE), calidad de conducción (DQC), información al usuario (SIU) y comunicaciones de voz y texto IP. Su pantalla táctil de 10", orientable y de alta resolución, proporciona un entorno de trabajo ergonómico y funcional.



Integrado en el mismo equipo, incorpora la Validadora V5, un dispositivo preparado para operar como unidad autónoma o periférico del sistema central, capaz de admitir múltiples métodos de pago: tarjetas sin contacto, smartphones NFC, tarjetas bancarias EMV sin contacto, códigos QR y dispositivos electrónicos.



Su **pantalla táctil de 5"**, sensor de luz ambiental, semáforo LED y audio de alta calidad garantizan una experiencia de validación intuitiva y accesible. Como opción puede integrar cámara para reconocimiento facial y soporta soluciones para personas con discapacidad visual como **Ciberpas o Passblue**.

El conjunto se completa con un **router embarcado 4G/LTE**, diseñado específicamente para flotas de transporte, con localización GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS), comunicaciones RS232/RS485, E/S digitales y conectividad Wifi para usuarios a bordo. Su arquitectura garantiza comunicaciones seguras, estables y de alto rendimiento.

Finalmente, la integración de una **impresora térmica** permite la **emisión inmediata de tickets**, resguardos o comprobantes de operación, convirtiendo a la **ModuLite** en un sistema totalmente autosuficiente para la gestión embarcada.

ModuLite ofrece así una **solución compacta, escalable y altamente interoperable**, pensada para simplificar la instalación, reducir el cableado y unificar funciones que tradicionalmente se distribuían en múltiples dispositivos independientes. Su diseño modular permite adaptarlo a distintas normativas y necesidades operativas, convirtiéndolo en una opción ideal para proyectos de ticketing, SAE, SIU y sistemas ABT o EMV modernos.

